

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/013190 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08F 8/12, 8/28

[DE/DE]; Bachstr. 12, 84489 Burghausen (DE). **STARK, Kurt** [DE/DE]; Hochstauferstrasse 2, 84508 Burgkirchen (DE). **KORNEK, Thomas** [DE/DE]; Badhoeringer Strasse 17, 84489 Burghausen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007789

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Juli 2003 (17.07.2003)

(74) Anwälte: **SCHUDERER, Michael** usw.; Wacker-Chemie GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaat (*national*): US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 33 934.1 25. Juli 2002 (25.07.2002) DE

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **WACKER POLYMER SYSTEMS GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen (DE).

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **BACHER, Andreas**

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYVINYL ALCOHOLS AND POLYVINYL ACETALS CONTAINING SILANE

(54) Bezeichnung: SILAN-HALTIGE POLYVINYLALKOHOLE UND POLYVINYLACETALE

(57) **Abstract:** The invention relates to polyvinyl alcohols and polyvinyl acetals which contain silane and can be obtained by means of a) radical polymerisation of at least one vinyl ester of unbranched or branched alkyl carboxylic acids comprising between 1 and 18 C atoms, in the presence of aldehydes containing silane or the hemiacetals or full acetals thereof, b) saponification of the vinyl ester polymers obtained thereby, and optionally c) acetalation of the partially saponified or fully saponified vinyl ester polymers.

(57) **Zusammenfassung:** Gegenstand der Erfindung sind Silan-haltige Polyvinylalkohole und Polyvinylacetale erhältlich mittels a) radikalischer Polymerisation von einem oder mehreren Vinylestern von unverzweigten oder verzweigten Alkylcarbonsäuren mit 1 bis 18 C-Atomen in Gegenwart von silanhaltigen Aldehyden oder deren Halbacetale oder Vollacetale, b) Verseifung der damit erhaltenen Vinylesterpolymerisate, und gegebenenfalls, c) Acetalisierung der teilverseiften oder vollverseiften Vinylesterpolymerisate.



WO 2004/013190 A1